

Modele Economique Logiciel libre dans les collectivités locales

1 Projet logiciel libre



2- le projet *OpenMairie*

3- le bilan

Le projet « logiciel libre » dans la ville d arles

- ◆ **contexte arlésien**
- ◆ **enjeu financier** de la migration
- ◆ **enjeu collaboratif**
 - ◆ la mutualisation entre CL
 - ◆ Nouveaux rapports avec les SSLL



le contexte arlésien

- ◆ **Contexte politique favorable au libre**

- ◆ **Contexte technique**

- ◆ *shema directeur 1997:*

- ◆ architecture client / serveur

- ◆ FULL WINDOWS + oracle

- ◆ **Contexte financier:**

- ◆ hausse des coûts progiciel

- ◆ Hausse de la maintenance



Microsoft



ORACLE'
FRANCE



**Maintenance
multiplié par 2
entre 1999 et 2003**





ARLES
PATRIMOINE MONDIAL DE L'HUMANITÉ

Stratégie de migration

- ◆ **Sortir des contraintes** du systeme d exploitation:
Architecture 3 tiers (full web)
- ◆ **Sortir du modèle éditeur** de manière progressive et au moment opportun en établissant un plan à moyen terme (2004-2009):
 - ◆ Migration serveur, SGBD, applicatifs métiers, bureautique, poste de travail ...
 - ◆ **Logiciel libre** a chaque renouvellement
- ◆ **Participer au développement commun du patrimoine logiciel**
 - ◆ Créer des **partenariats** avec les autres collectivités

Sortir du carcan « propriétaire » Un enjeu financier 2006-2010

- ◆ Sur 5 ans, économie en **investissement** :
 - ◆ **780.000 €** de dépenses
 - ◆ - **50 %** des crédits 300.000 € / an
- ◆ Sur 5 ans, économie en **fonctionnement**
 - ◆ **55.000 €** de maintenance
 - ◆ - **50%** à partir de 2010

Investissement hypothèse de travail



- ◆ **700** postes et **25** serveurs
- ◆ **Ammortissement 5 ans :**
 - ◆ *Changement de **140** postes par an*
 - ◆ *Changement de **5** serveurs par an (2 en 2006)*
- ◆ **Analyse de coût budgétaire**
 - ◆ *Coût de Personnel constant*
 - ◆ *hors coût de « possession » (trop subjectif)*

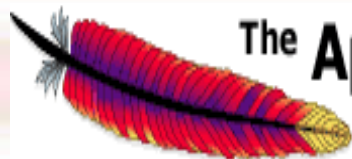
Economie en systeme d exploitation

- ◆ **140 windows OEM** à **150 €**
- ◆ **5 licences serveur** à **1000 €**
- ◆ **26000 €** d economie à partir de 2007

debian



ubuntu



The Apache Software Foundation

<http://www.apache.org/>

Economie logiciel infrastructure

- ◆ **Oracle** : ajout à 20 connexions simultanées de 2 licences serveur (nouveau mode de calcul des licences)

- ◆ 2007: **30.000 €**

- ◆ 2008: **30.000 €**



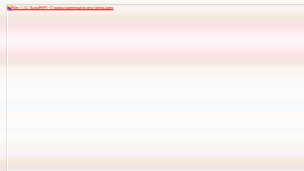
- ◆ **Exchange 2000** evolution version 2007

- ◆ 2007 : 700 postes à 100 € soit **70.000 €**



Economie en licence bureautique

- ◆ 140 licences MS OFFICE **400 €** à renouveler tous les 5 ans (licence groupée)
 - ◆ Soit **56.000 €** à partir de 2006
 - ◆ *openOffice 2.0*
- ◆ Photoshop : 1500 €
 - ◆ 2 par an : **3000 €**
 - ◆ *The gimp*



Applications métiers libre opérationnelle
en 3 ans 140.000 € réalisés
Entre 90.000 € à réaliser sur 2 ans

◆ 2005 : **35.000 €**

- ◆ OpenElec +
OpenRecouvrement

◆ 2006 : **70.000 €**

- ◆ Opencimetiere
OpenCourrier OpenStock
PMB (musee) Opentel
OpenParc openlogement
OpenCatalogue

◆ 2007 : **35.000 €**

- ◆ openfoncier
Openreglement
Plonedeliberation

◆ 2008 : **10.000 / 50.000**

- ◆ **OpenM14**
- ◆ **OpenMarche**

◆ 2009

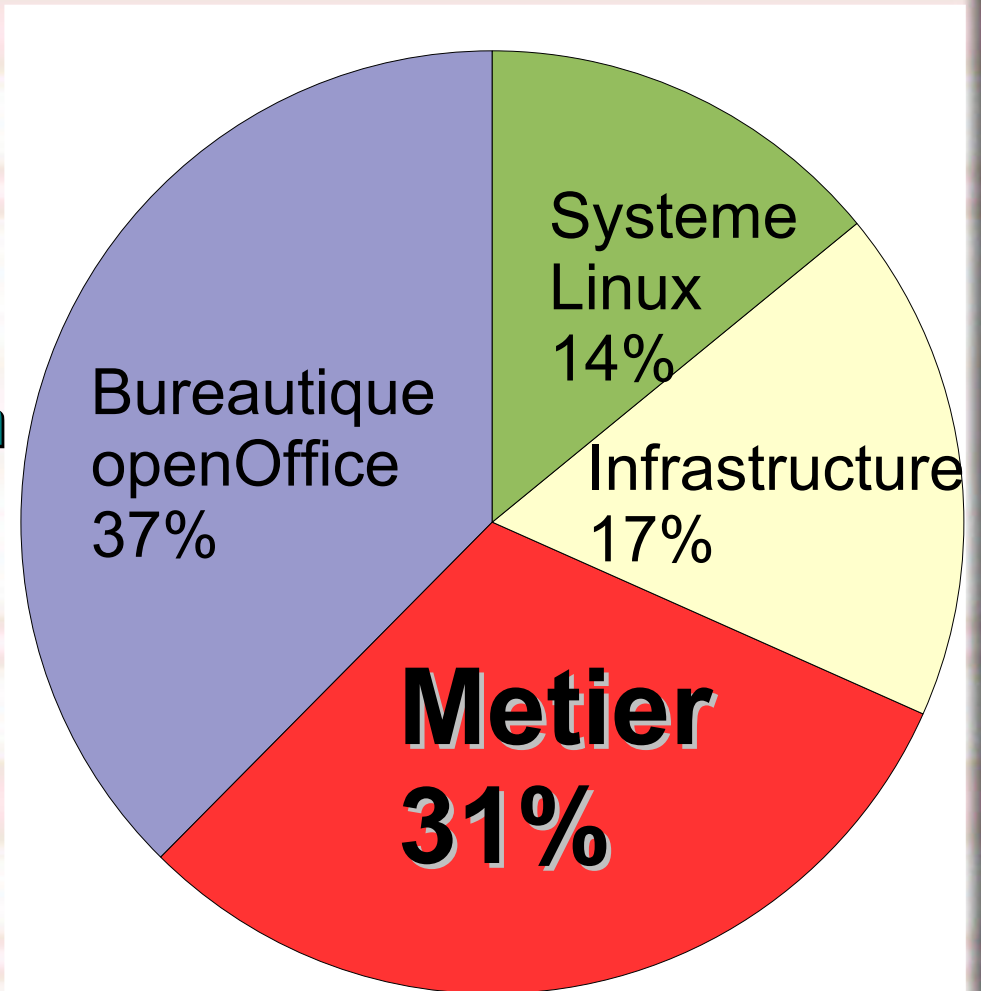
- ◆ **GRH 30.000**



Economie par type de logiciel

2006-2010 : 780.000 €

- ◆ **Bureautique 37%**
 - ◆ 280.000 €
- ◆ **Applicatif métier**
 - ◆ **230.000 € 31%**
- ◆ **Systeme exploitation**
 - ◆ **105.000 € 14%**
 - ◆ Serveur: 21.000 € 3 %
 - ◆ Client: 84.000 € 11 %
- ◆ SGBD : 60.000 € 8%
- ◆ Messagerie 70.000 € 9%

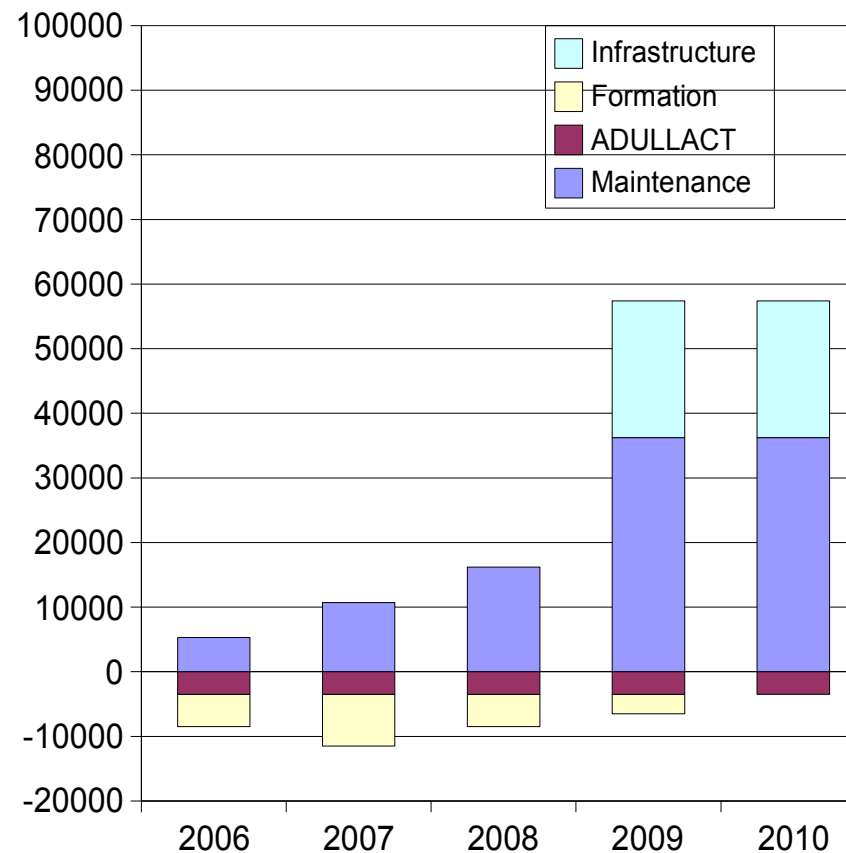


Fonctionnement sur 5 ans

◆ 50% 50.000 €

- ◆ Maintenance
- ◆ Adullact 3500€
- ◆ Formation
 - ◆ 2006 8000 €
 - ◆ 2007 5000 €
 - ◆ 2008 5000 €
 - ◆ 2009 3000 €

Economie en fonctionnement



Enjeu de la mutualisation

- ◆ **Mettre en place des applications métier en logiciel libre** car il y a peu d'application métier libre professionnelle pour les mairies
 - ◆ Sous **linux**
 - ◆ Interfacés **openOffice**
 - ◆ **SGBD libre** (mysql ou postgresql)
- ◆ **Construire un modèle économique :**

 **OpenMairie**

Modèle Economique du libre

1- Le projet logiciel libre



2- Le Projet **OpenMairie**

3- le Bilan

Pourquoi openMairie.org ?

- ◆ **peu d application metier libre**
professionnelle pour les mairie
- ◆ Mettre en place des applications métier en logiciel libre pour les mairies :
 - ◆ **Initialiser le modele libre**
 - ◆ Mettre en place un **modele economique** pour assurer le developpement de la solution

Mettre en oeuvre des applications « metier » libre

◆ **Proprietaire**

- ◆ **Pas de systeme de regulation de prix**
Rente de situation
- ◆ **Domination de l offre**
Monopole et standard propriétaire
- ◆ **Exclusivité** (regle de la commande publique)

◆ **LIBRE**

- ◆ **Gratuit**, une fois qu il a été payé
- ◆ **Pas de dependance de la demande** : La demande finance l offre
- ◆ **Pas d exclusivite**
- ◆ **Developpement local**

Le modele propriétaire et le développement local

◆ vente de logiciel en france

Le Monde Informatique 29 Juin 2007

◆ **1er Microsoft**
1244 Millions €

◆ 3eme Oracle 340 Millions €

- ◆
- ◆
- ◆
- ◆ 10 eme DASSAULT 102 M€
- ◆ 12 eme Busseness Object 76 M €

1er

Magazine forbes



56

milliards de dollars



4e

11eme

Paul Allen
Microsoft

Larry Ellison

26 milliards de dollars

16 eme
Steve Balmer
Microsoft

Microsoft

ORACLE

FRANCE

Initialiser le logiciel libre dans les collectivités locales

◆ **Propriétaire**

- ◆ **la protection de l'investissement initial** a permis le financement à long terme de progiciel en répartissant les coûts sur des centaines de collectivités.
- ◆ Pour le marché des collectivités, ce sont les **constructeurs informatiques** qui ont financé l'offre dans les années 80 (Sedit-ibm, Ciril-hp, Gfi-synorg-bull ...)

◆ **Libre**

- ◆ **la diffusion des sources ne protège pas l'investissement intellectuel**
- ◆ **difficultés à financer les nouveaux projets.**
- ◆ **PAS de RETOUR INVESTISSEMENT**

Les collectivités prennent en charge l'investissement initial

- ◆ **Le développement initial est pris en charge principalement par les collectivités**
- ◆ **Développement mutualisé avec d'autres collectivités et / ou des entreprises**
 - ◆ Groupe de travail : adullact, dsi 13, pays d arles
 - ◆ Openresultat : arles + martigues + fos + istres + gardanne+atreal + contributeurs
 - ◆ Openelec : arles + istres + fos + libreair + atreal
 - ◆ Opencimetiere : arles + generale infographie + acd2i + tarn et dadou + adm 74 + albi
 - ◆ OpenCourrier : arles + adullact
 - ◆ OpenFoncier : arles + vitrolles + libreair + generale infographie
- ◆ **Developpement mutualisé : forge**

construire un modele economique libre

- ◆ **la qualité technique d un projet est une condition nécessaire mais elle n'est pas suffisante.**
- ◆ Les décideurs informatiques des collectivités qui veulent construire une solution « métier » libre doivent non seulement valider des projets techniques mais aussi ils doivent **construire un modèle économique viable et pérenne**

devenir une solution mature et pérenne

- ◆ **Un projet libre devient **pérenne** lorsqu'il y a autour de lui une communauté importante d'acteurs économiques.**
- ◆ On dit alors que le projet est « **mature** », c'est à dire qu'il est **fiable**
 - ◆ car la communauté de développeur peut mutualiser la maintenance corrective
 - ◆ et financer de nouvelles fonctionnalités avec l'arrivée de nouveaux utilisateurs.
- ◆ **IMPORTANTANCE DE DEVELOPPER LES ACTEURS ECONOMIQUES**
 - ◆ Chef de projet collectivité
 - ◆ Neutralité absolue d'openmairie.org

Modele Economique Logiciel libre dans les collectivités locales

1-le projet logiciel libre



2- le projet  **OpenMairie**

3- le bilan

BILAN openMairie.org

- ◆ **14 applications libres « métier »** pour les collectivités en architecture web + 5 projets
- ◆ ***un réseau d entreprise et de meta collectivités***
 - ◆ Installation
 - ◆ Maintenance, hot line
 - ◆ developpement
- ◆ **Un financement des nouvelles fonctionnalités**

19 projets en Architecture web

14 opérationnels – 5 projets

- ◆ **Openmairie doit être Compatible**
 - ◆ Toutes **bases de données sql** (connecteur mysql, pgsql oracle ..)
 - ◆ Tout **navigateurs** (IE5, mozilla, firefox)
 - ◆ Tout **serveurs** :
 - ◆ windows
 - ◆ linux ..
 - ◆ **Php4 et php5**
 - ◆ **Etat PDF**



14 applications opérationnelles + 5 projets

OpenElec

les trophées
du libre
3^{ème} ÉDITION
3^{ème} ROUND

OpenCOM'INTERNE



Projet du mois

OpenCimetière

OpenRésultat

Open



Règlement

OpenCourrier

OpenParc

**5 PROJETS EN
COURS**

Open Stock

◆ OpenLogement

OpenPresse

openScrutin

OpenPrésence

◆ OpenTel

Open Formation

OpenCatalogue

OpenM14

Open Foncier

openMapa

Telechargements par application au 11/12/2007

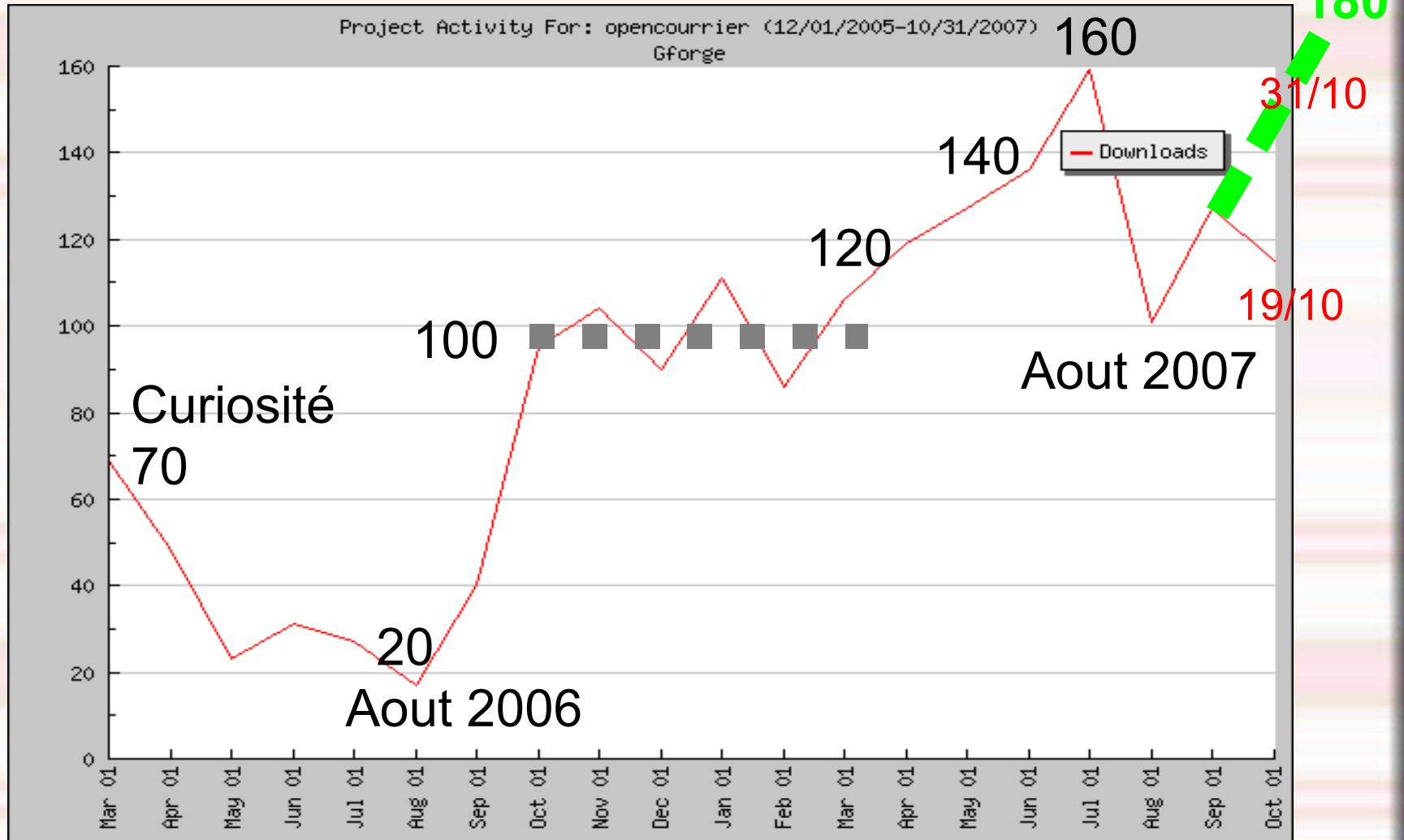
- ◆ 1482 **Open Cimetière**
- ◆ 1039 **Open Stock**
- ◆ 1019 **Open Elec**
- ◆ 1932 **Open Courrier**
- ◆ 1383 **Open Résultat**
- ◆ 812 **Open Parc**

istres

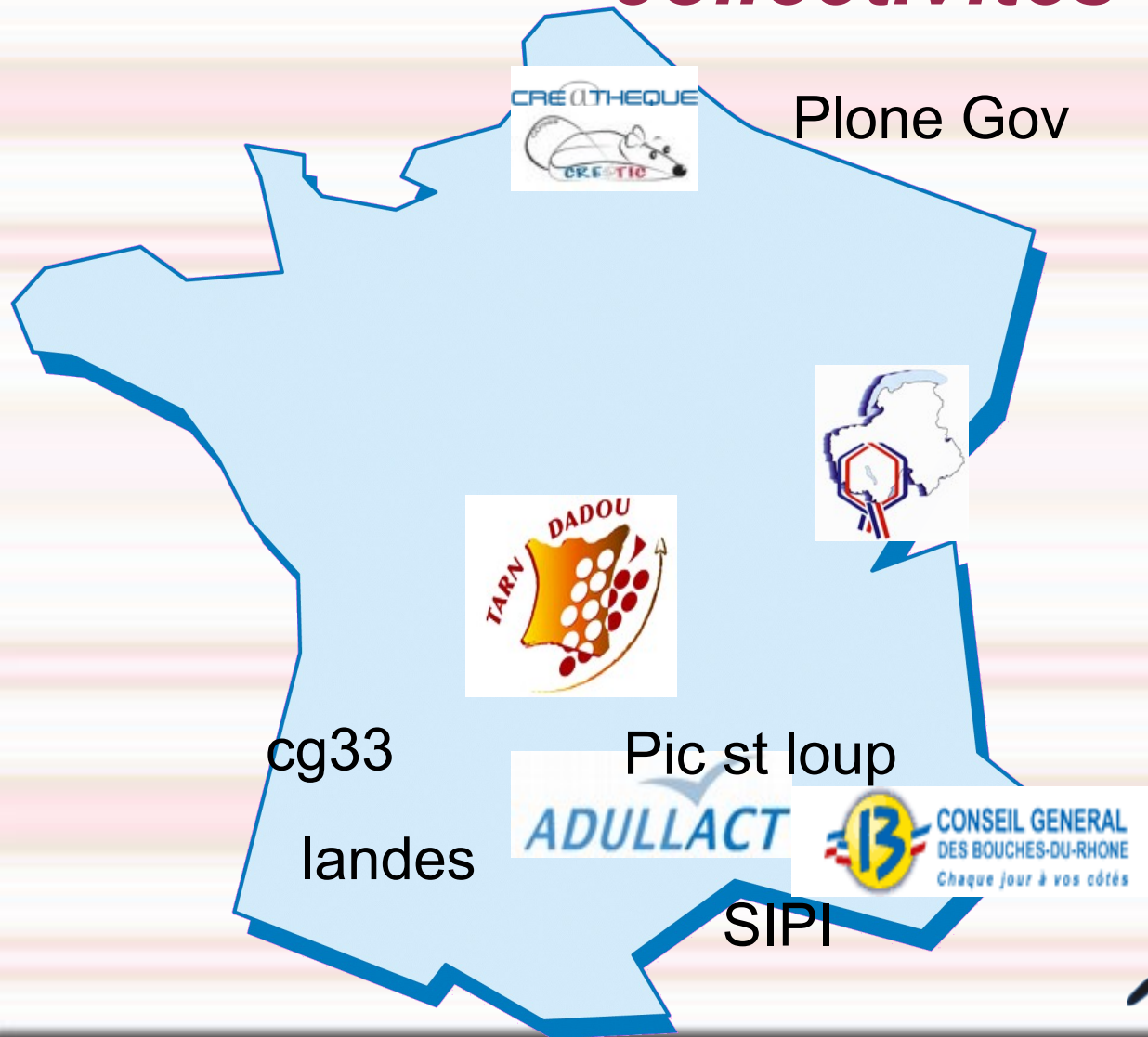


OpenCourrier - téléchargements

Mars 2005 ==> 19/10/2007

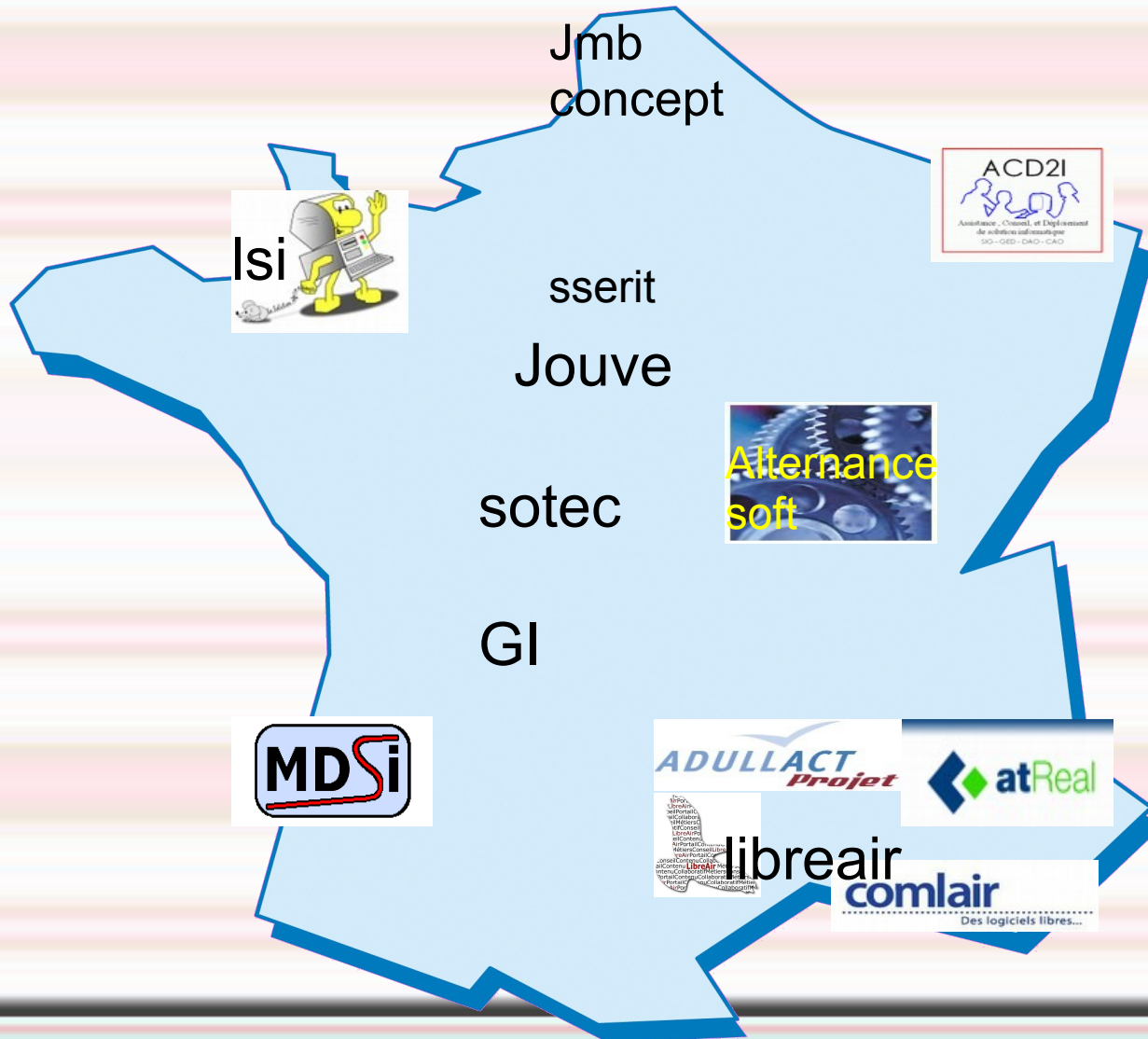


La diffusion des « métas » collectivités



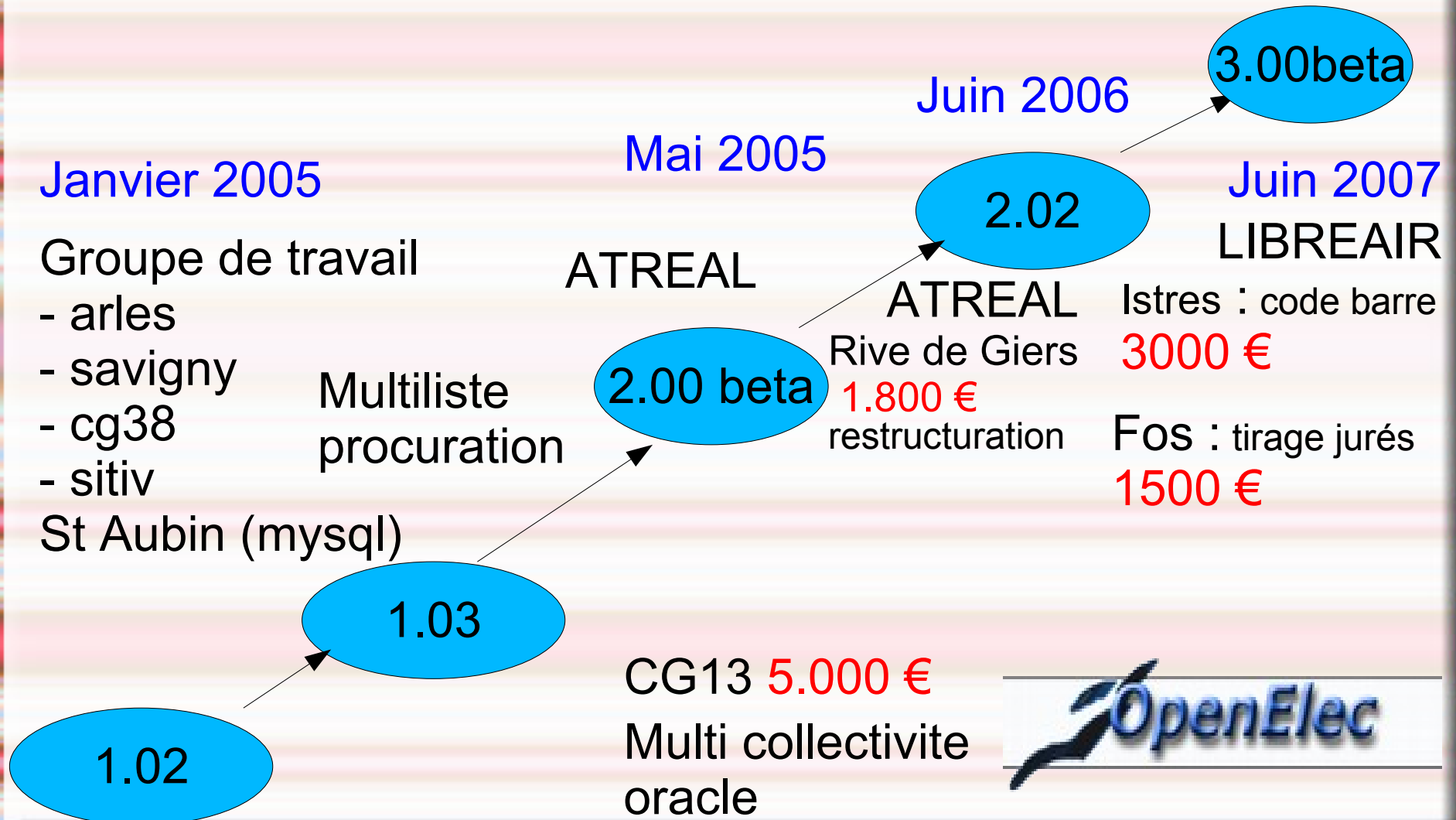
- ◆ Adullact
- ◆ Adm74 (50)
- ◆ CC Tarn Dadou (20)
- ◆ CC Pic st Loup
- ◆ CDG59
- ◆ CG13 (80)
- ◆ DSI 13
- ◆ Plone Gov
- ◆ En cours
- ◆ Landes
- ◆ Cg33
- ◆ SIPI

SSL proposant du service



OpenElec

Evolution fonctionnelle



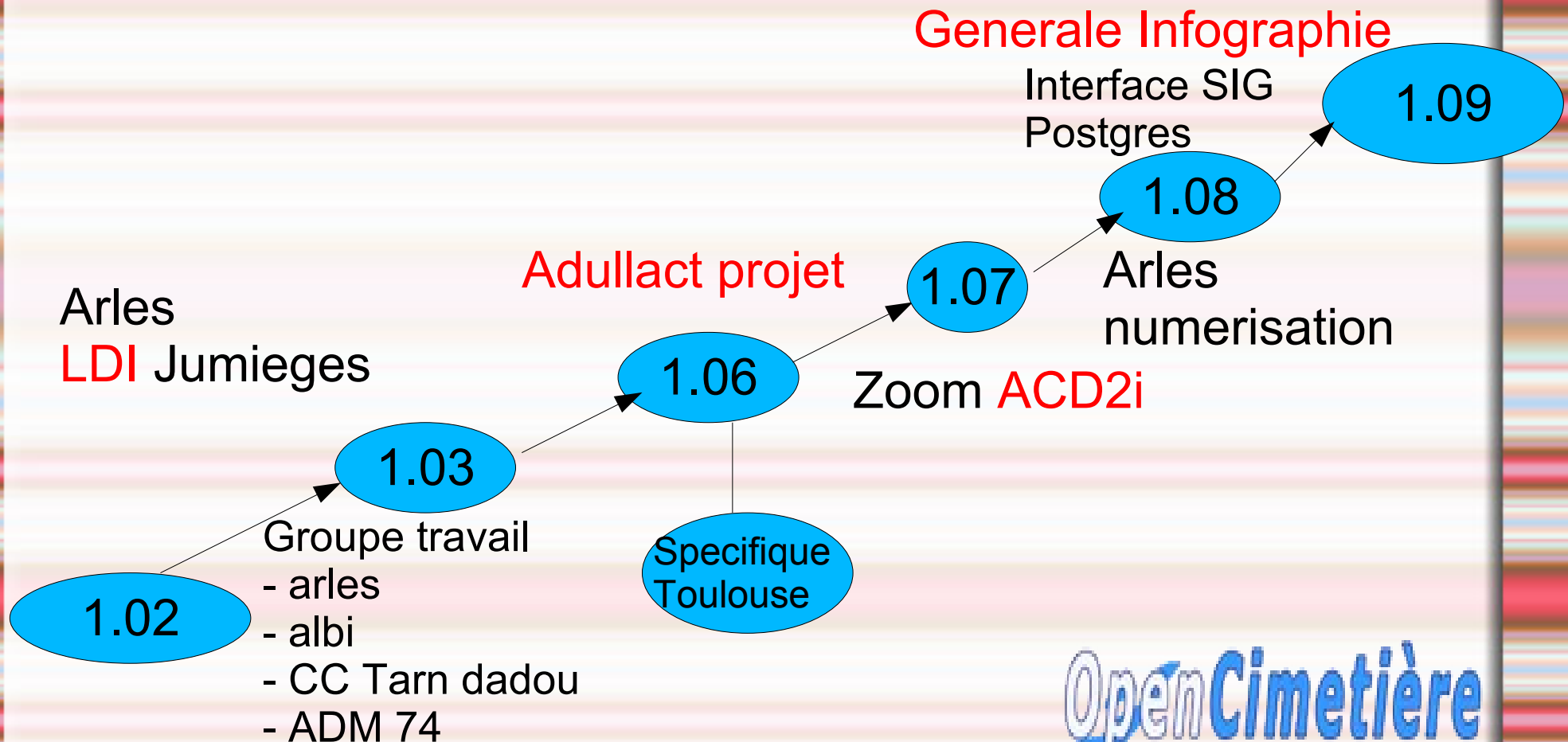
openCimetiere

Evolution fonctionnelle

Janv 2006

Juin 2006

Octobre 2006



Bilan globalement positif

◆ **Les FREINS**

- ◆ **Convaincre ses utilisateurs dans un modèle propriétaire dominant**
- ◆ **La distance géographique** dans les groupe de travail
- ◆ Difficultés de trouver des relais institutionnels, (partenaires, groupe de travail, communication ...)

◆ **FACTEURS DE REUSSITE**

- ◆ Des projets qui ont trouvé leur **modèle économique**
- ◆ Un **projet de service motivant** (le droit d auteur reconnu pour le salarié)
- ◆ Des relations avec nos partenaires (SSLL ou collectivités) **extremement riches** (partage du savoir)
- ◆ Agenda21 (**developpement durable**)
- ◆ **Ré investir l argent public sur son territoire** (territoires numériques 2 avec le pays d arles)

*OpenMairie, un des modeles economique
communautaire pour construire la patrimoine de
logiciel libre des collectivites*

- ◆ OpenMairie n a pas les solutions les plus riches fonctionnellement mais son modèle économique lui permet de faire évoluer constamment les solutions.
- ◆ SITES INTERNET

◆ **openmairie.org**

◆ **openelec.org**

◆ **plonegov.org**

◆ **adullact.net**